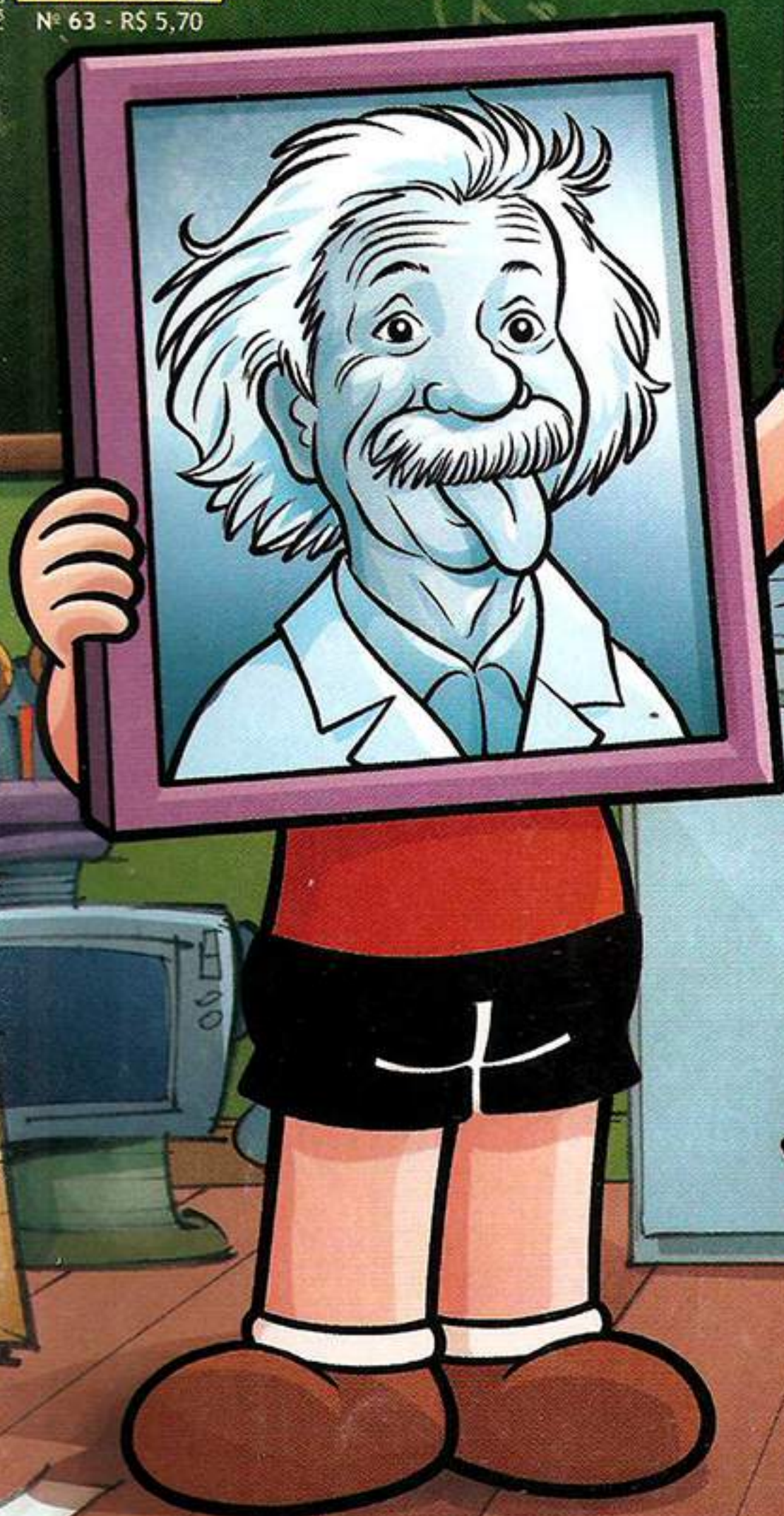
SAIBA MAIS!
SOBRE
Albert Einstein
COM A TURMA DA
Mônica
MAURICIO DE SOUSA EDITORA
Panini Comics
Nº 63 - R$ 5,70
Portugal / Continente - 2,60 €
E=mc²
MAURICIO
WWW.MONICA.COM.BR
7 897653 508167 00063
QUADRINHOS! CURIOSIDADES! PASSATEMPOS!
E MAIS: CEBOLINHA CIENTISTA PARA VOCÊ BRINCAR!

MAURICIO
OLÁ, AMIGUINHOS! FICARAM CURIOSOS PARA SABER QUEM É ESTE SIMPÁTICO VELHINHO, CUJA FOTOGRAFIA EU TENHO EM MEU LABORATÓRIO? EU DIGO! É *ALBERT EINSTEIN*, UM FÍSICO ALEMÃO! QUE TAL VIRAREM A PÁGINA PARA CONHECER ELE MELHOR?

FLANJINHA, ME AJUDA?
NÃO FAÇA ISSO! A IDEIA FOI MINHA!
MAURICIO
?

ATÉ PALECE! O PELSONAGEM CLIADO PELO MAULICIO PALA TER AS IDEIAS AQUI SOU EU!
SE EU ESTIVESSE COM O MEU COELHINHO AQUI, VOCÊ IA VER!
HÃ?

VOCÊS QUEREM PARAR COM ESSA BRIGUINHA BOBA E ME DIZER O QUE QUEREM COMIGO?!
GLUP!
CALMA, FLANJINHA! NÃO PLECISA FICAR NELVOSO!

?
A NOSSA PLOFESSOLA PEDIU PLA GENTE FAZER UMA LEDAÇÃO SOBLE O SEU AVÔ!
AÍ, EU TIVE A IDEIA DE TE PROCURAR E SABER MAIS SOBRE ELE!

ALBERT EINSTEIN

PARTE I

ALBERT EINSTEIN NASCEU EM 14 DE MARÇO DE 1879, NA ALEMANHA, NA CIDADE DE ULM, REGIÃO DE WÜRTTEMBERG!
ELE ERA DO SIGNO DE PEIXES!
MULHERES...

"O PAI ERA UM EMPRESÁRIO JUDEU-ALEMÃO, CHAMADO HERMANN EINSTEIN!"

"A MÃE SE CHAMAVA PAULINE KOCH! ADORAVA ARTE E TOCAVA MUITO BEM PIANO!"

"EM 1880, A FAMÍLIA SAIU DE ULM E FOI MORAR EM MUNIQUE! UM ANO DEPOIS, NASCEU SUA IRMÃ MARIA EINSTEIN, QUE ERA CHAMADA DE MAJA!"

DURANTE TODA A VIDA, EINSTEIN E MAJA FORAM MUITO UNIDOS!
QUE BONITO!
ATÉ PALECE A MALIAZINHA E EU!

"AOS TRÊS ANOS DE IDADE, ALBERT EINSTEIN TINHA DIFICULDADE DE FALAR! E ISSO PREO-CUPOU MUITO OS PAIS!"
CALO! CACHOLO! CALTAZ!

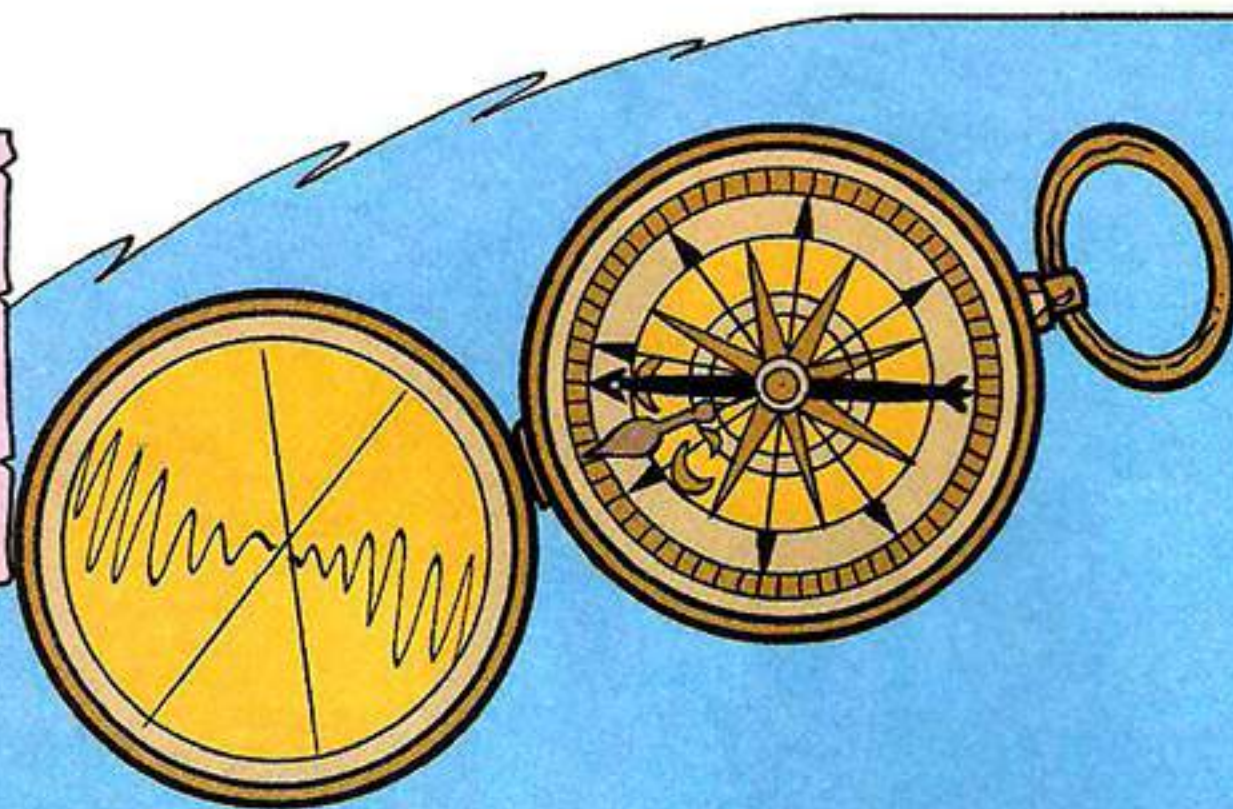
ISSO FAZ LEMBRAR UM CERTO AMIGUINHO NOSSO!

HÊ! HÊ! É VERDADE, MÔNICA!

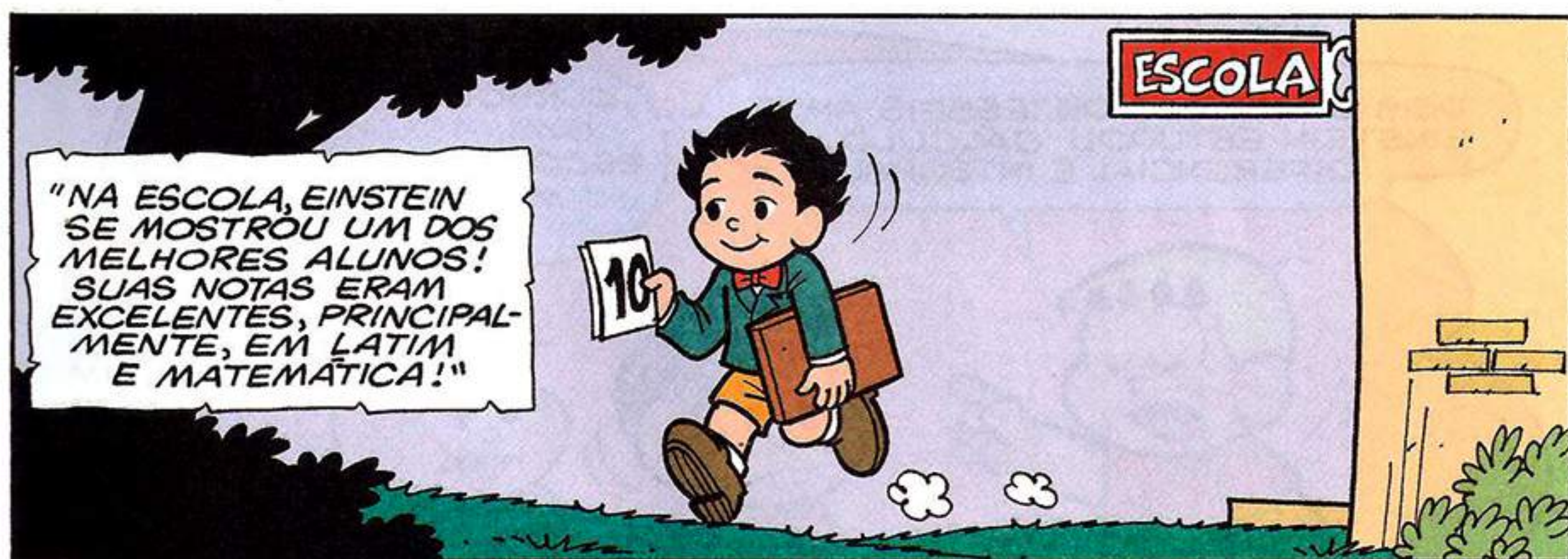
HUNF! NÃO TEM GLAÇA!

"QUANDO EINSTEIN COMPLETOU CINCO ANOS, OS PAIS CONTRATARAM UMA PROFESSORA PARA DAR AULAS EM CASA!"
REPITA..."O RATO ROEU A ROUPA DO REI DE ROMA!"

MAS ELE NÃO GOSTOU DAS AULAS DADAS POR ESSA PROFESSORA E OS PAIS ACABA-RAM DESISTINDO DA IDEIA!
!

"NESSA ÉPOCA, ELE VIU A BÚSSOLA DE BOLSO DO PAI E FICOU FASCINADO! O QUE FAZIA AQUELA AGULHA AGIR DAQUELA FORMA? DURANTE TODA A VIDA, ELE JAMAIS ESQUECEU ESSA EXPERIÊNCIA!"

"AOS SEIS ANOS, A MÃE FEZ COM QUE ELE TIVESSE AULAS DE VIOLINO!"

MAS ELE TAMBÉM NÃO GOSTOU E ACABOU DESISTINDO!
DE NOVO?
EU ENTENDO! GALOTOS GOSTAM DE BATELIA!

"DEPOIS DE ALGUNS ANOS, EINSTEIN VOLTOU A TOCAR VIOLINO! E TOCOU POR TODA A VIDA! ELE ADORAVA EXECUTAR AS SONATAS DE MOZART!"

"EM PRIMEIRO DE OUTUBRO DE 1885, ELE COMEÇOU A ESTUDAR NA ESCOLA PRIMÁRIA DE **VOLKSSCHULE**, UMA ESCOLA CATÓLICA DE MUNIQUE!"
ESCOLA

EMBORA SEUS PAIS FOSSEM JUDEUS, ELES NÃO SEGUIAM A RELIGIÃO JUDAICA, NEM OUTRA RELIGIÃO!
!

ESCOLA
"NA ESCOLA, EINSTEIN SE MOSTROU UM DOS MELHORES ALUNOS! SUAS NOTAS ERAM EXCELENTES, PRINCIPALMENTE, EM LATIM E MATEMÁTICA!"
10

"MAS EINSTEIN ERA UM GAROTINHO SOLITÁRIO...E OS COLEGAS DE CLASSE IMPLICAVAM COM ELE, COLOCANDO APELIDOS..."
HÁ! HÁ!
AONDE VAI, IRMÃO TÉDIO?
TUDO BEM, MESQUINHO?
HÊ! HÊ! HÊ!

DOS DOZE AOS DEZESSEIS ANOS, EINSTEIN ESTUDOU CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL!

CURSOU O *LUITPOLD GYMNASIUM*, UMA ESCOLA SECUNDÁRIA DE MUNIQUE, ATÉ OS QUINZE ANOS!

ELE *ELA* UM GÊNIO!

ERA DESEJO DO PAI QUE ELE ESTUDASSE ENGENHARIA ELÉTRICA, MAS EINSTEIN NÃO SE IDENTIFICOU COM AS AULAS E ACABOU LARGANDO O CURSO!

"NO ANO DE 1894, O PAI DE EINSTEIN VENDEU SUA PARTE NA INDÚSTRIA ELEKTROTECHNISCHE FABRIK J. EINSTEIN & CIE., EM MUNIQUE, E FOI MORAR NA ITÁLIA!"

PORÉM, EINSTEIN FICOU EM MUNIQUE MORANDO COM PARENTES PARA TERMINAR O ANO LETIVO!
MAS ELE SENTIU SAUDADE DOS PAIS E FOI PARA A ITÁLIA!

"FOI NESSA ÉPOCA QUE ELE ESCREVEU 'A INVESTIGAÇÃO DO ESTADO DO ÉTER EM CAMPOS MAGNÉTICOS', SEU PRIMEIRO TRABALHO CIENTÍFICO!"
TEC
TEC
TEC
TEC

NO ANO SEGUINTE, EINSTEIN RESOLVEU ENTRAR NA UNIVERSIDADE, EMBORA NÃO TIVESSE CONCLUÍDO O ENSINO SECUNDÁRIO!
?

"ELE DISSE, DEPOIS DE ADULTO, QUE FOI NESSE PERÍODO QUE REALIZOU SUA PRIMEIRA EXPERIÊNCIA MENTAL, VISUALIZANDO UMA VIAGEM AO LADO DE UM FEIXE DE LUZ!"

EM 1895, OS PAIS O ENVIARAM PARA A CIDADE DE AARAU, NO CANTÃO SUIÇO DE ARGÓVIA, PARA TERMINAR A ESCOLA SECUNDÁRIA!

!

"ELE ESTUDOU A TEORIA ELETROMAGNÉTICA DE JAMES CLERK MAXWELL, UM FÍSICO MATEMÁTICO BRITÂNICO! EINSTEIN RECEBEU O DIPLOMA NO ANO SEGUINTE!"

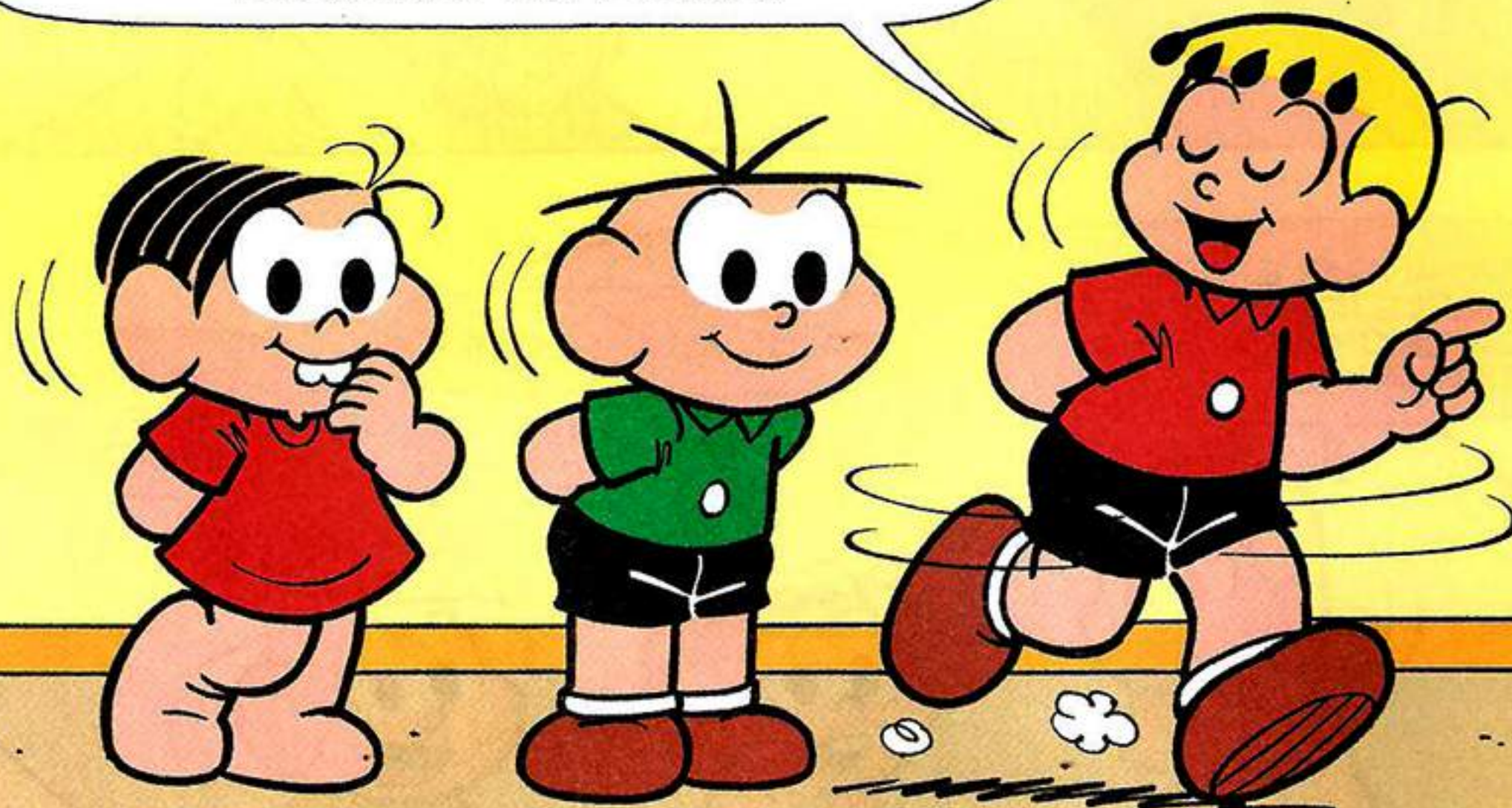
QUANDO EINSTEIN COMPLETOU 17 ANOS, RENUNCIOU À SUA CIDADANIA ALEMÃ!
TÁ BRINCANDO, NÉ?
POR QUE ELE FEZ ISSO?

SUA INTENÇÃO ERA EVITAR O SERVIÇO MILITAR OBRIGATÓRIO ALEMÃO!

EI, FLANJINHA! PLA ONDE VOCÊ ESTÁ INDO?
PARA A SEGUNDA PARTE DESTE SAIBA MAIS! VENHAM COMIGO!
FIM DA PARTE I

ALBERT EINSTEIN

PARTE II

EM 1900, EINSTEIN CONCLUIU O ENSINO SUPERIOR NA ETH ZÜRICH E SE GRADUOU EM FÍSICA!

NESSE MESMO ANO, EINSTEIN ESCREVEU E PUBLICOU UM ARTIGO SOBRE FORÇAS CAPILARES NA PRESTIGIADA PUBLICAÇÃO CIENTÍFICA EM FÍSICA, ANNALEN DER PHYSIK!

"EM 1903, SE CASOU COM MILEVA MARIČ, UMA MATEMÁTICA SÉRVIA! MARIČ CHECAVA OS CÁLCULOS MATEMÁTICOS QUE ELE ESCREVIA, PRINCIPALMENTE, NOS ARTIGOS!"

O CASAL TEVE TRÊS FILHOS! A PRIMEIRA SE CHAMAVA LIESERL EINSTEIN! MORREU AINDA BEBEZINHO!
TADINHA!

"HANS ALBERT EINSTEIN FOI O SEGUNDO! TORNOU-SE UM IMPORTANTE PROFESSOR DE ENGENHARIA HIDRÁULICA NA UNIVERSIDADE DE BERKELEY! DESDE OS ANOS OITENTA, EXISTE UM PRÊMIO DE ENGENHARIA HIDRÁULICA QUE LEVA SEU NOME!"

*ANO MIRACULOSO.

CONTINUA NA PÁG. 21.

CEBOLINHA CIENTISTA

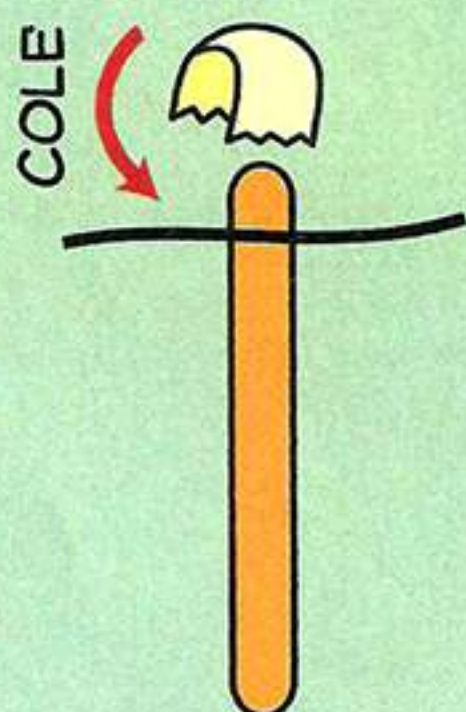
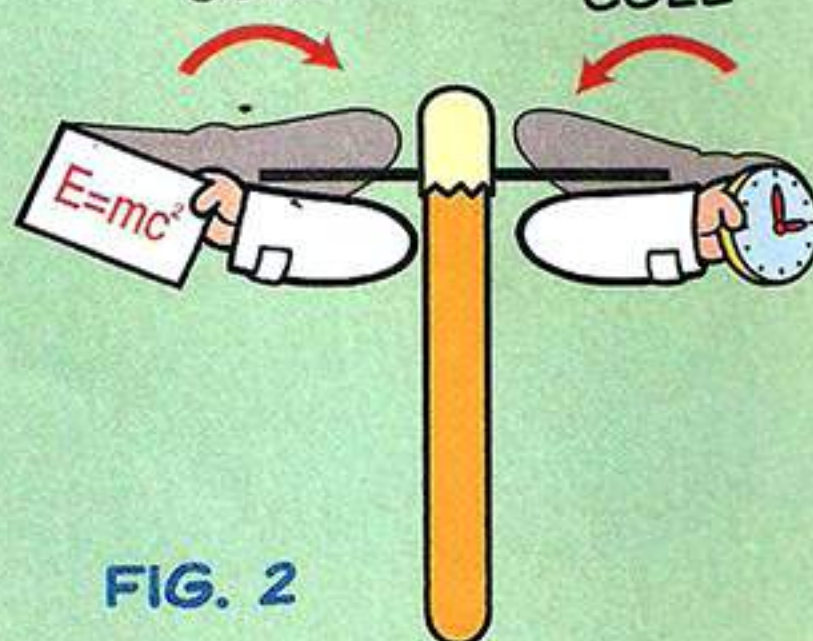
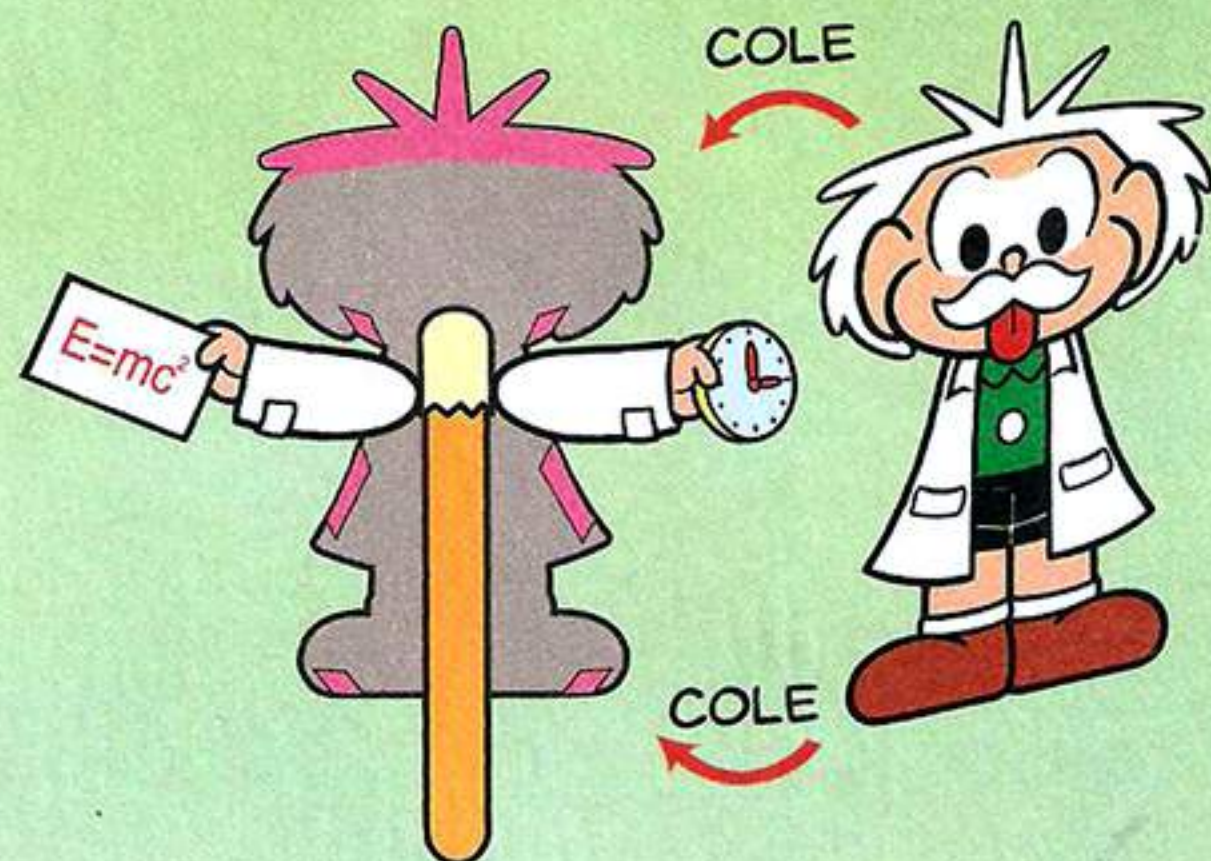
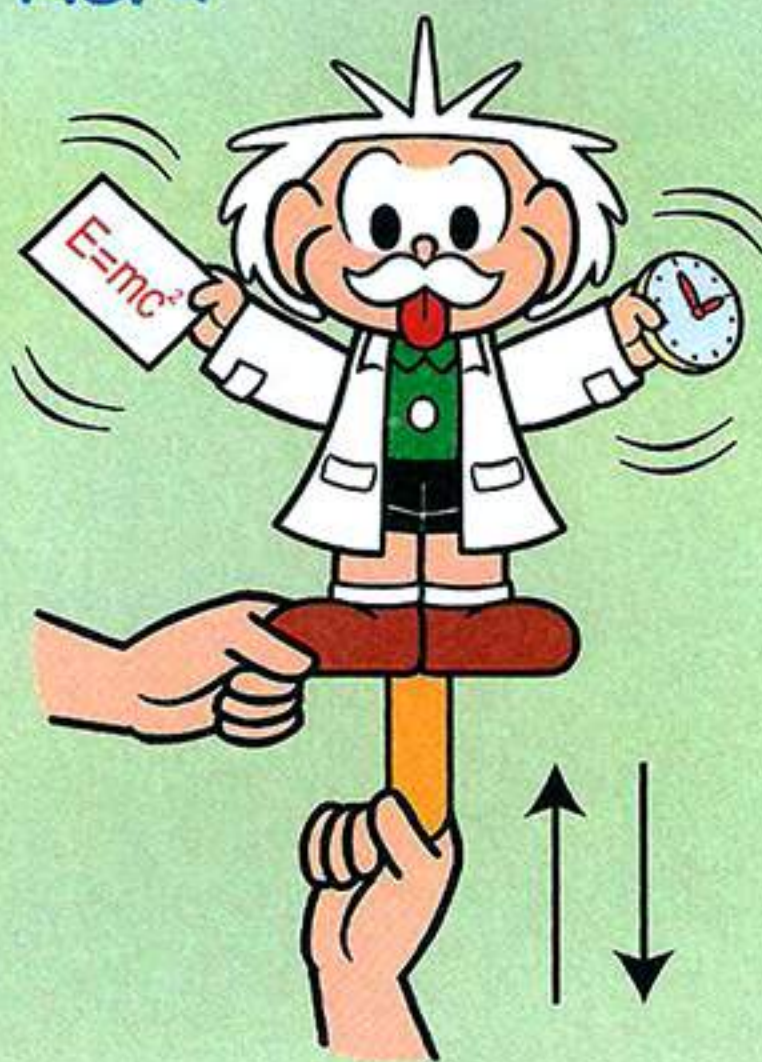
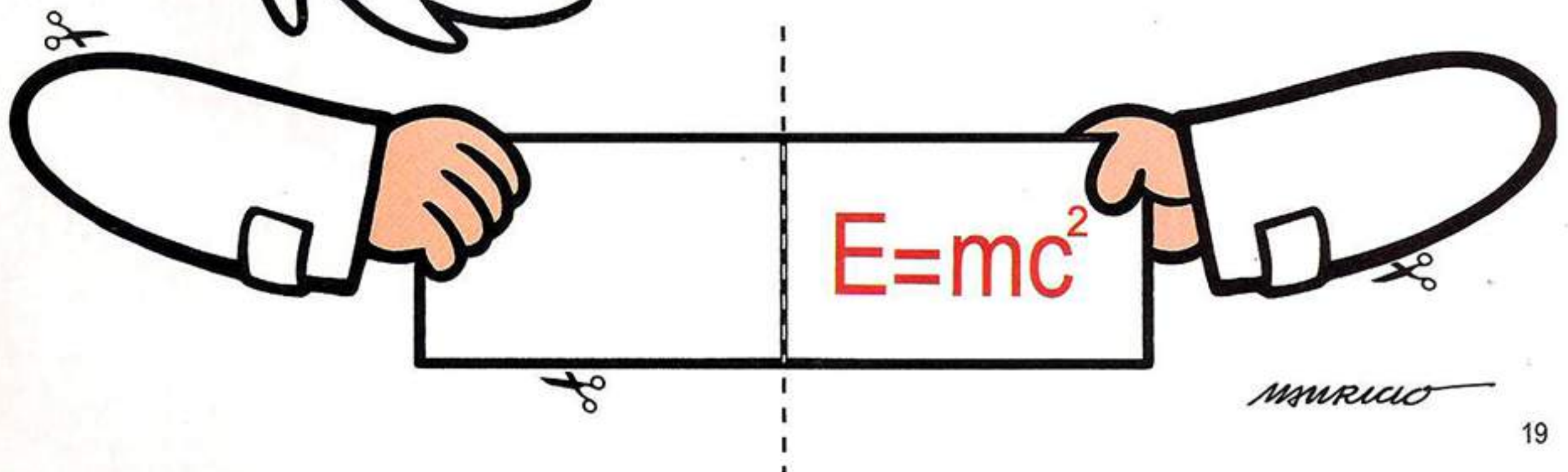
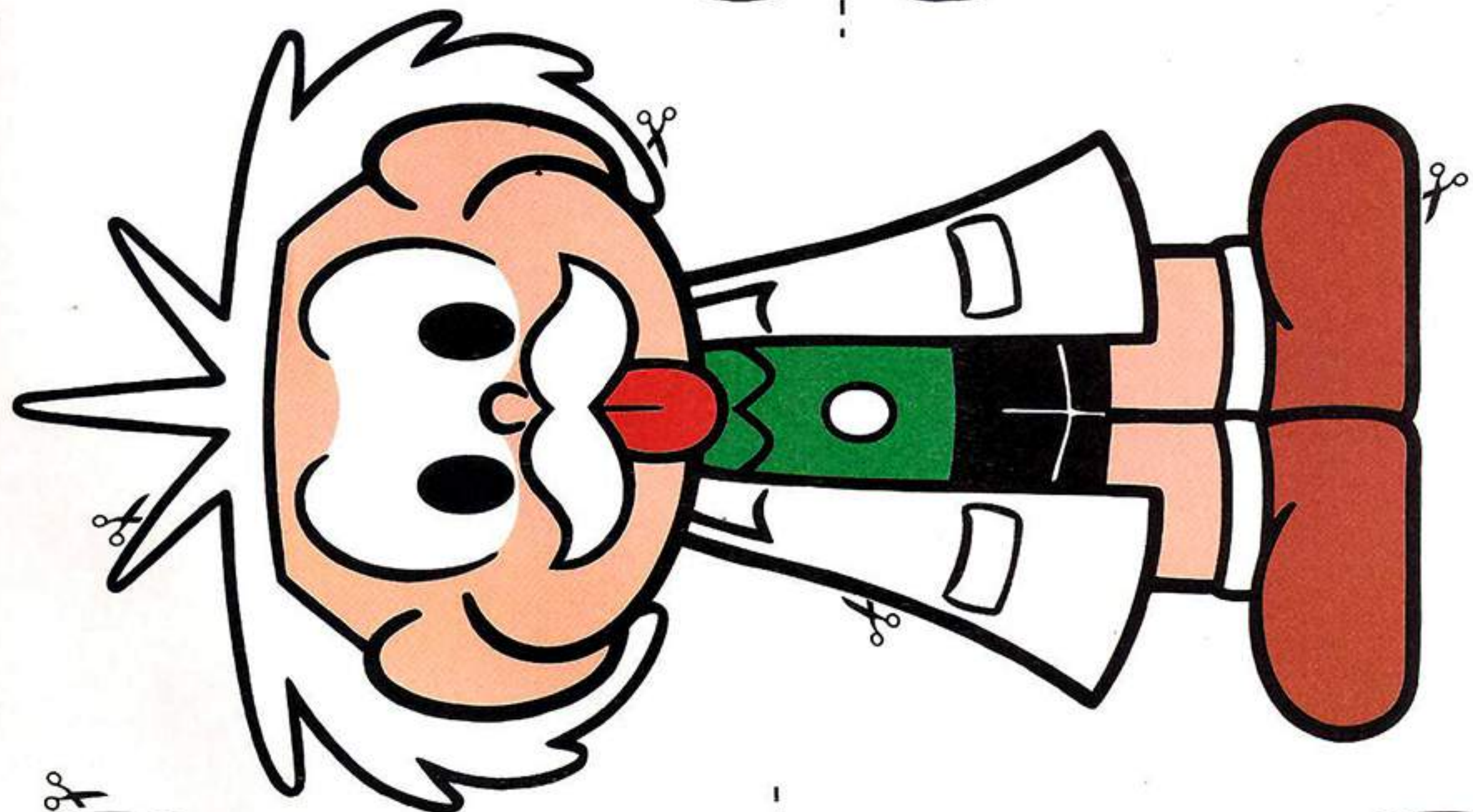
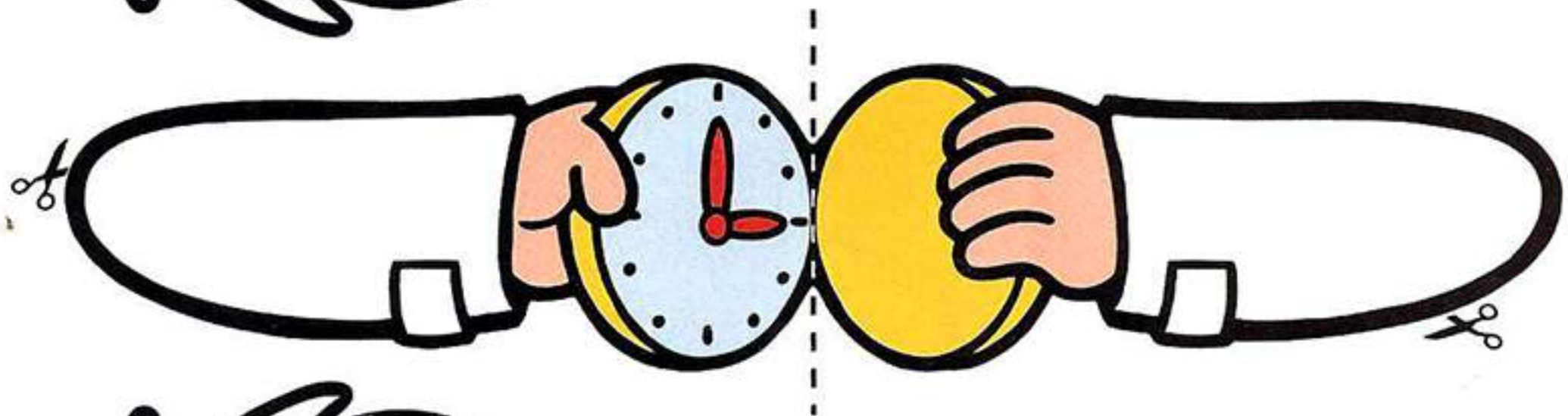
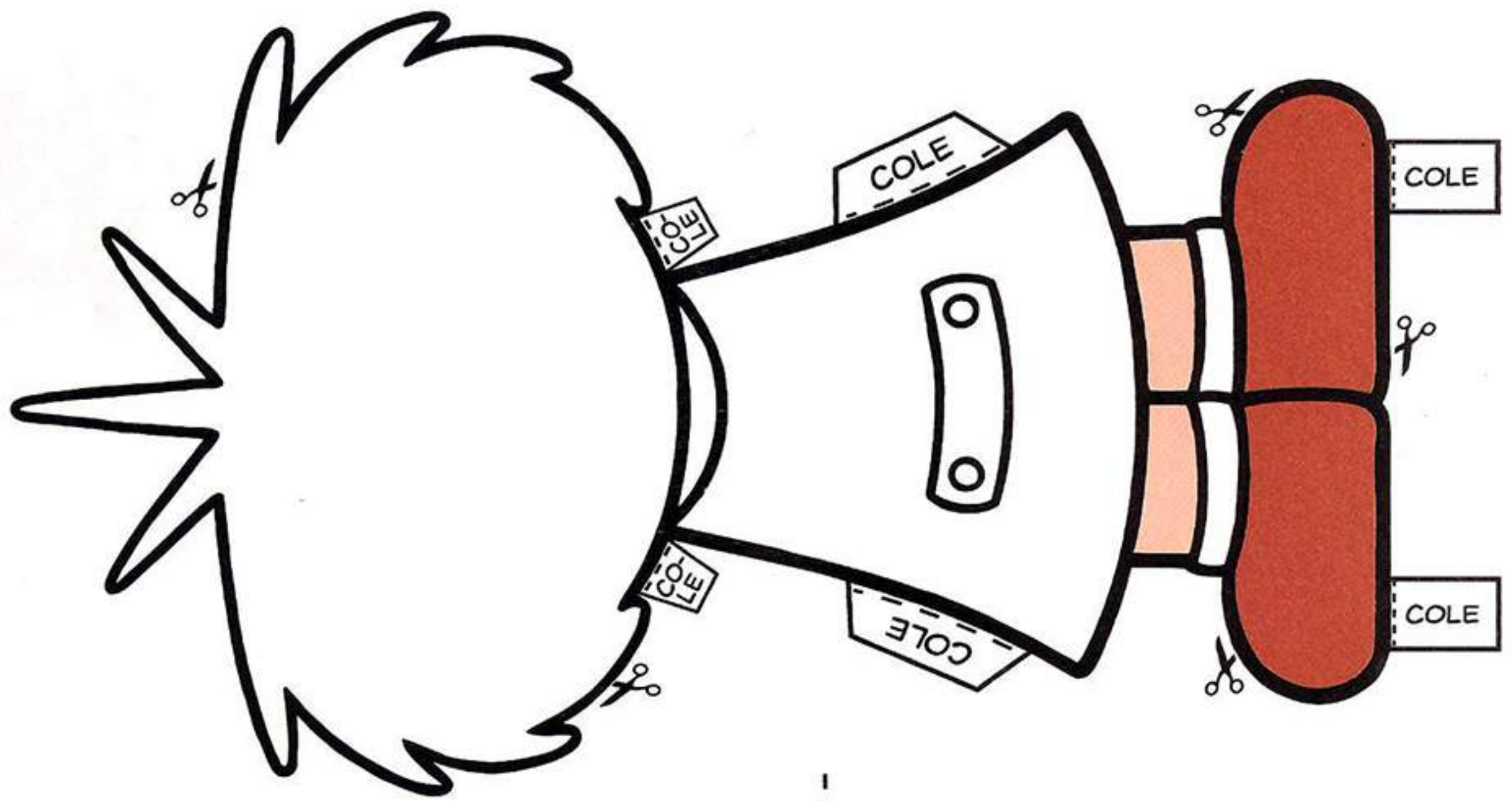
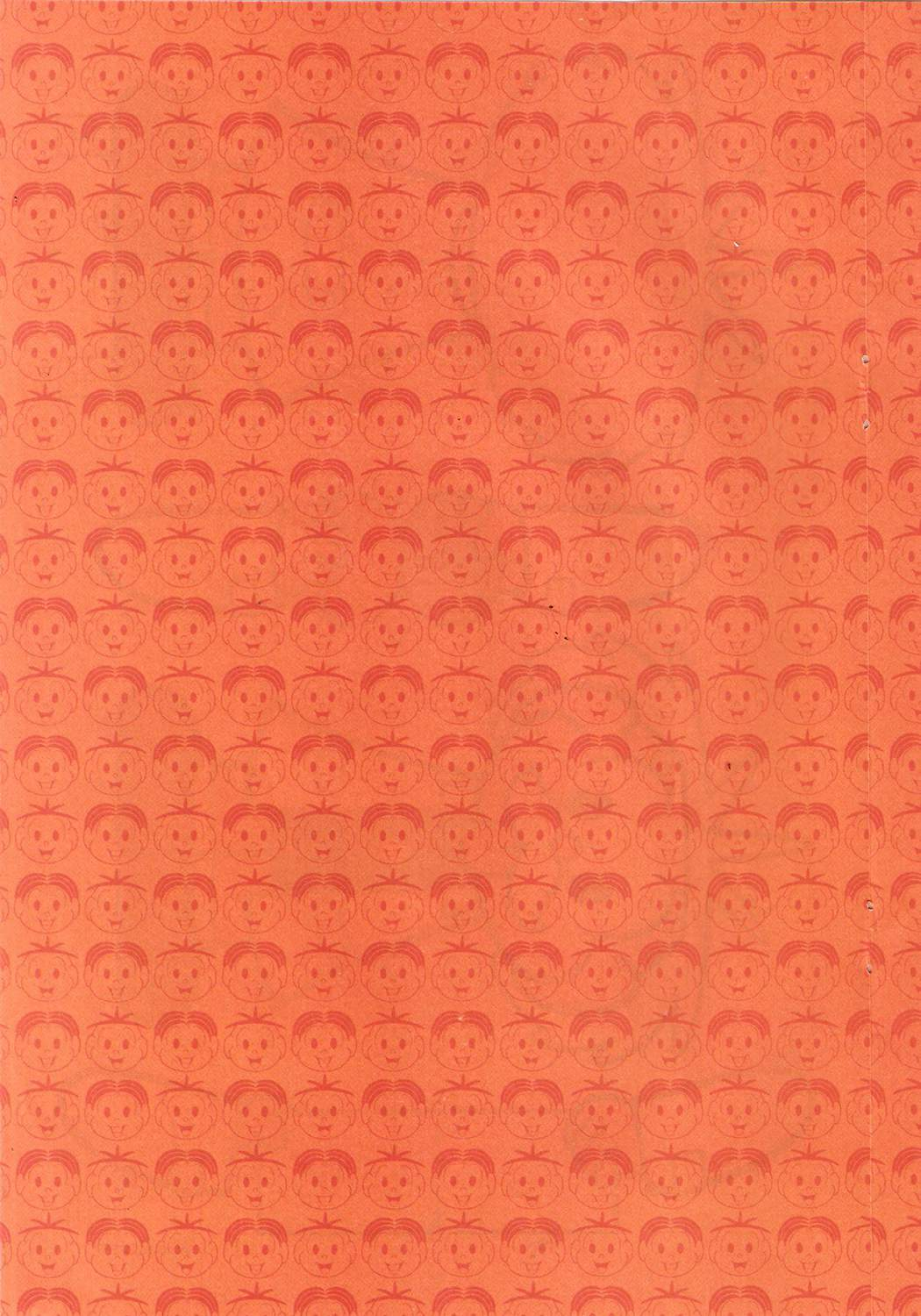
VOCÊ VAI PRECISAR DE COLA, TESOURA SEM PONTA, UM PALITO DE SORVETE, FITA ADESIVA E UM PEDAÇO DE BARBANTE (OU LINHA) COM 9 CM.

COM A AJUDA DE UM ADULTO, RECORTE TODAS AS PARTES E DOBRE NAS LINHAS PONTILHADAS. DEPOIS, COM UM PEDAÇO DE FITA ADESIVA, COLE O BARBANTE (OU LINHA) NO PALITO DE SORVETE, CONFORME A **FIG. 1**. APÓS DOBRAR OS BRACINHOS AO MEIO, ENCAIXE-OS NO BARBANTE, UM DE CADA LADO, E COLE-OS ENCOSTANDO NO PALITO DE SORVETE (**FIG. 2**). COM A PARTE DE TRÁS DO CEBOLINHA VOLTADA PARA BAIXO, APENAS POSICIONE O PALITO (JÁ COM OS BRAÇOS) NO CENTRO DO PERSONAGEM (**FIG. 3**). PASSE COLA NAS PARTES QUE ESTÃO MARCADAS EM **ROSA** NA ILUSTRAÇÃO E COLE A PARTE DA FRENTE DO CEBOLINHA, FECHANDO O BONECO E DEIXANDO O PALITO NO MEIO. AGORA, É SÓ MOVIMENTAR O PALITO PARA CIMA E PARA BAIXO, PARA O CEBOLINHA CIENTISTA MEXER OS BRACINHOS (**FIG. 4**).

COLE
COLE
CO LE
CO LE
COLE
COLE
E=mc²
MAURICIO

"O JORNAL **THE TIMES**, DE LONDRES, NA SUA EDIÇÃO DE 7 DE NOVEMBRO DE 1919, PUBLICOU UMA MATÉRIA FALANDO DO SUCESSO DA TEORIA DA GRAVIDADE DE EINSTEIN!"

EXTRA! EXTRA! EINSTEIN ESTÁ CERTO!!

THE TIMES

"NESSE MESMO ANO, ELE SE DIVORCIOU DE MILEVA MARIĆ E SE CASOU COM SUA PRIMA, TAMBÉM DIVORCIADA, **ELSA EINSTEIN**! OS DOIS SE CONHECIAM DESDE CRIANÇAS!"

EM 1921, ALBERT EINSTEIN RECEBEU O PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA PELA EXPLICAÇÃO DO EFEITO FOTOELÉTRICO...

...E PASSOU A INTEGRAR A ORGANIZAÇÃO DA COOPERAÇÃO INTELECTUAL DA LIGA DAS NAÇÕES!

DURANTE TODA A VIDA, EINSTEIN VISITOU VÁRIOS PAÍSES, INCLUSIVE O BRASIL, EM 1925!

"ELE TAMBÉM FOI PRESIDENTE DA UNIVERSIDADE HEBRAICA DE JERUSALÉM, DE 1925 A 1928!"

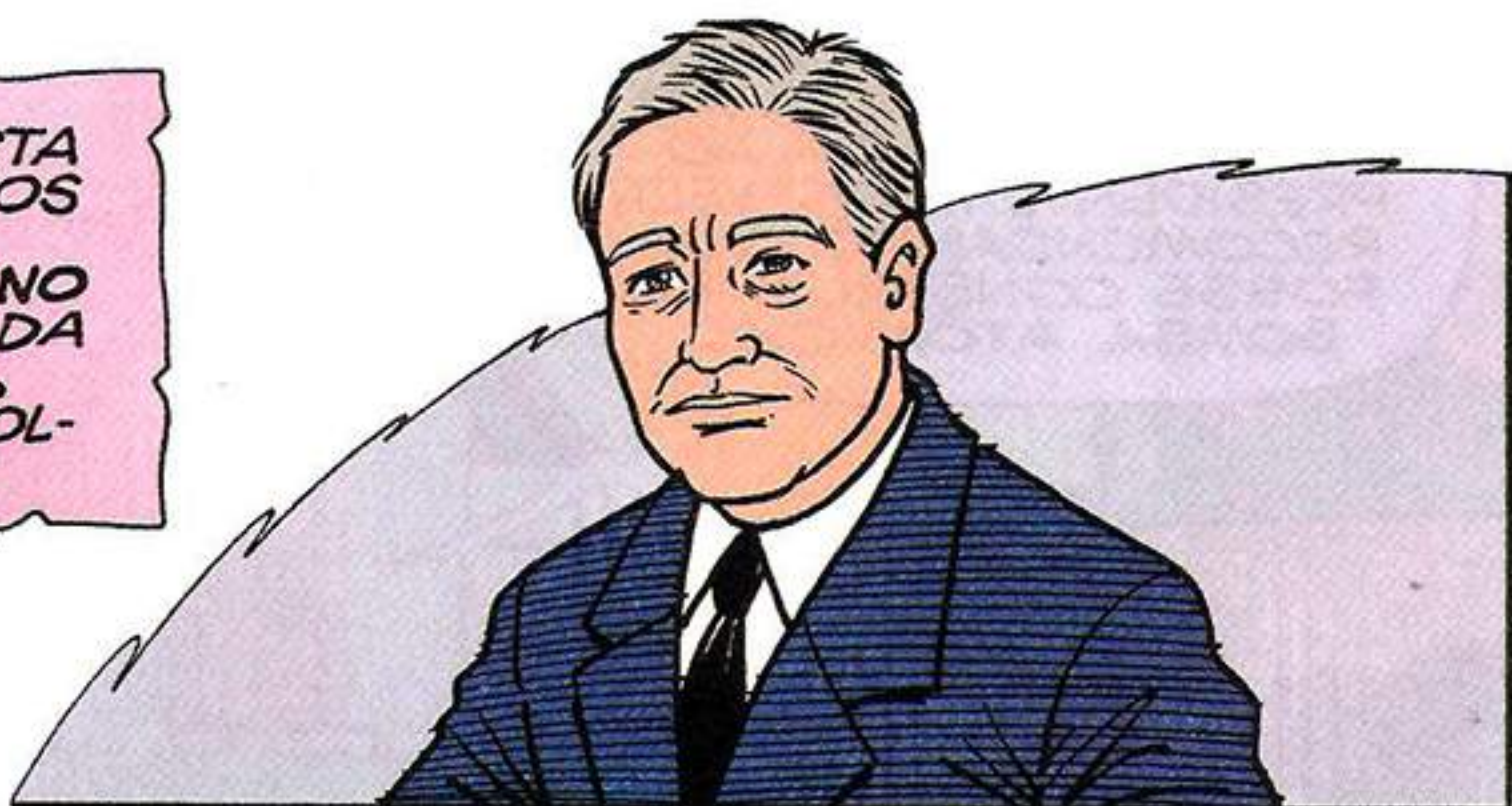
"NO ANO DE 1933, ADOLF HITLER CHEGOU AO PODER, NA ALEMANHA! E, COMO EINSTEIN ERA JUDEU, CORRIA O RISCO DE SER PRESO!"

E, ANTES QUE ALGO PIOR PUDESSE ACONTECER A ELE, OS AMIGOS O ACONSELHARAM A DEIXAR O PAÍS!
E MAIS UMA VEZ, EINSTEIN RENUNCIOU À CIDADANIA ALEMÃ!
NOSSA!

"ELE FUGIU PARA O REINO UNIDO E, DEPOIS, FOI PARA OS ESTADOS UNIDOS!"

"NOS ESTADOS UNIDOS, PASSOU A INTEGRAR O INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS DA UNIVERSIDADE DE PRINCETON, GANHANDO A CIDADANIA AMERICANA EM 1940!"

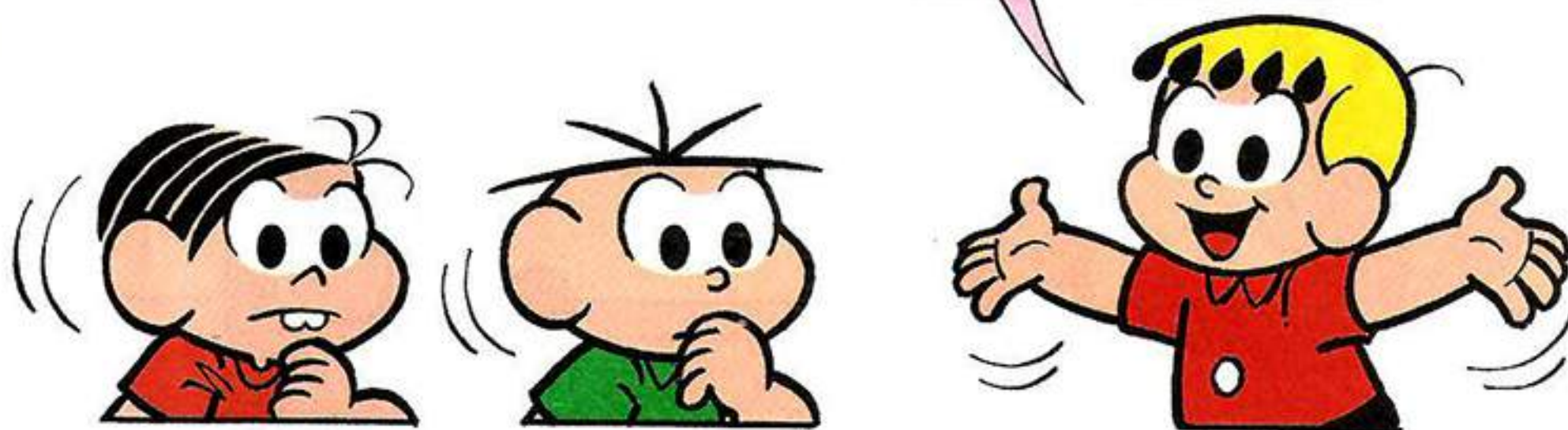
COM RECEIO DE QUE OS CIENTISTAS DE HITLER CRIASSEM A BOMBA ATÔMICA, O QUE SERIA UMA CATÁSTROFE PARA A HUMANIDADE...

"...ESCREVEU UMA CARTA PARA O PRESIDENTE DOS ESTADOS UNIDOS, NA ÉPOCA, FRANKLIN DELANO ROOSEVELT, FALANDO DA POSSIBILIDADE DELES, AMERICANOS, DESENVOLVEREM PRIMEIRO!"

E TEM INÍCIO O PROJETO MANHATTAN, EM 1941, PARA A CONSTRUÇÃO DA BOMBA ATÔMICA, MAS EINSTEIN NÃO PARTICIPOU DELE!

"EM 1945, DEIXOU O CARGO DE DIRETOR DO INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS DA UNIVERSIDADE DE PRINCETON E SE APOSENTOU!"

"DEPOIS DE VER AS CONSEQUÊNCIAS DA BOMBA ATÔMICA SOBRE AS CIDADES DE HIROSHIMA E NAGASAKI NO JAPÃO..."

...LAMENTOU DIZENDO TER COMETIDO O MAIOR ERRO DA SUA VIDA AO ASSINAR A CARTA AO PRESIDENTE ROOSEVELT, RECOMENDANDO QUE FOSSE CONSTRUÍDA A BOMBA ATÔMICA!

EINSTEIN ERA UM HUMANISTA E PACIFISTA! NOS ANOS SEGUINTES, SE EMPENHOU PARA QUE NÃO FOSSE MAIS USADA A BOMBA ATÔMICA!

"NO ANO DE 1952, ELE FOI CONVIDADO PELO PRIMEIRO-MINISTRO DE ISRAEL, BEN-GURION, PARA SE TORNAR PRESIDENTE DO ESTADO DE ISRAEL!"

ELE RECUSOU E DISSE QUE NÃO ESTAVA À ALTURA DE UM CARGO TÃO IMPORTANTE!
!

"ALBERT EINSTEIN MORREU EM 18 DE ABRIL DE 1955, AOS 76 ANOS DE IDADE!"
O NOME DELE ESTAVA NA MINHA LISTA!

"SEU CORPO FOI CREMADO E O CÉREBRO FOI DOADO AO CIENTISTA **THOMAS HARVEY**, PATOLOGISTA* DO HOSPITAL DE PRINCETON, PARA FINS DE PESQUISAS!"

ISSO É TUDO, PESSOAL!

ESPERO QUE AJUDE NA REDAÇÃO!

VAI AJUDAR E MUITO!

OBLIGADO, FLANJINHA!

* *ESTUDA A ORIGEM, SINTOMAS E NATUREZA DAS DOENÇAS.*

MAS...TÔ CULIOSO! FALA QUAL É!
PODEMOS FAZER A NOSSA REDAÇÃO JUNTOS! ASSIM, UM AJUDA O OUTRO A LEMBRAR TUDO O QUE O FRANJINHA DISSE!

GOSTEI!

?

HÁ! HÁ! HÁ! MEU AVÔ...

EU IA GOSTAR MUITO!
FIM

QUE TAL ELIMINAR AS LETRAS *B*, *L*, *J* E *Z* PARA VER UMA FRASE FAMOSA DE ALBERT EINSTEIN?

B	L	A	J	Z	I	Z	B	M	J	A	Z
J	G	B	Z	I	J	B	N	B	A	L	J
Ç	L	Ã	O	J	B	É	L	M	J	Z	A
B	I	Z	S	L	B	J	Z	I	B	M	B
Z	J	P	L	B	O	L	B	R	Z	J	L
J	T	L	A	J	Z	N	B	J	T	Z	E
Q	B	U	L	E	B	O	L	C	J	B	O
J	N	L	H	E	J	L	Z	B	C	J	I
M	Z	E	J	Z	B	N	L	T	L	O	B

RESP.: A IMAGINAÇÃO É MAIS IMPORTANTE QUE O CONHECIMENTO.

MAURICIO

TROCANDO OS NÚMEROS PELAS SÍLABAS CORRESPONDENTES, VOCÊ VAI SABER COMO FICOU CONHECIDO ALBERT EINSTEIN!

1	2	3	4	5	6
TO	FÍ	POS	OS	DOS	MAI

7	8	9	10	11	12
SI	O	CO	TEM	DE	OR

8   6 12   2 7 9

11   1 5

4   10 3

RESP.: O MAIOR FÍSICO DE TODOS OS TEMPOS.

SE VOCÊ SEGUIR AS COORDENADAS, DESCOBRIRÁ QUE PRÊMIO ALBERT EINSTEIN GANHOU EM 1921!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	M	H	Z	L	C	O	P	V	Ã	W	E
2	K	A	R	G	É	Q	X	F	S	Ê	R
3	Í	Y	Ô	B	I	Ç	T	N	J	U	D

G1	C2	J2	A1	E3	F1

H3	F1	D3	K1	D1

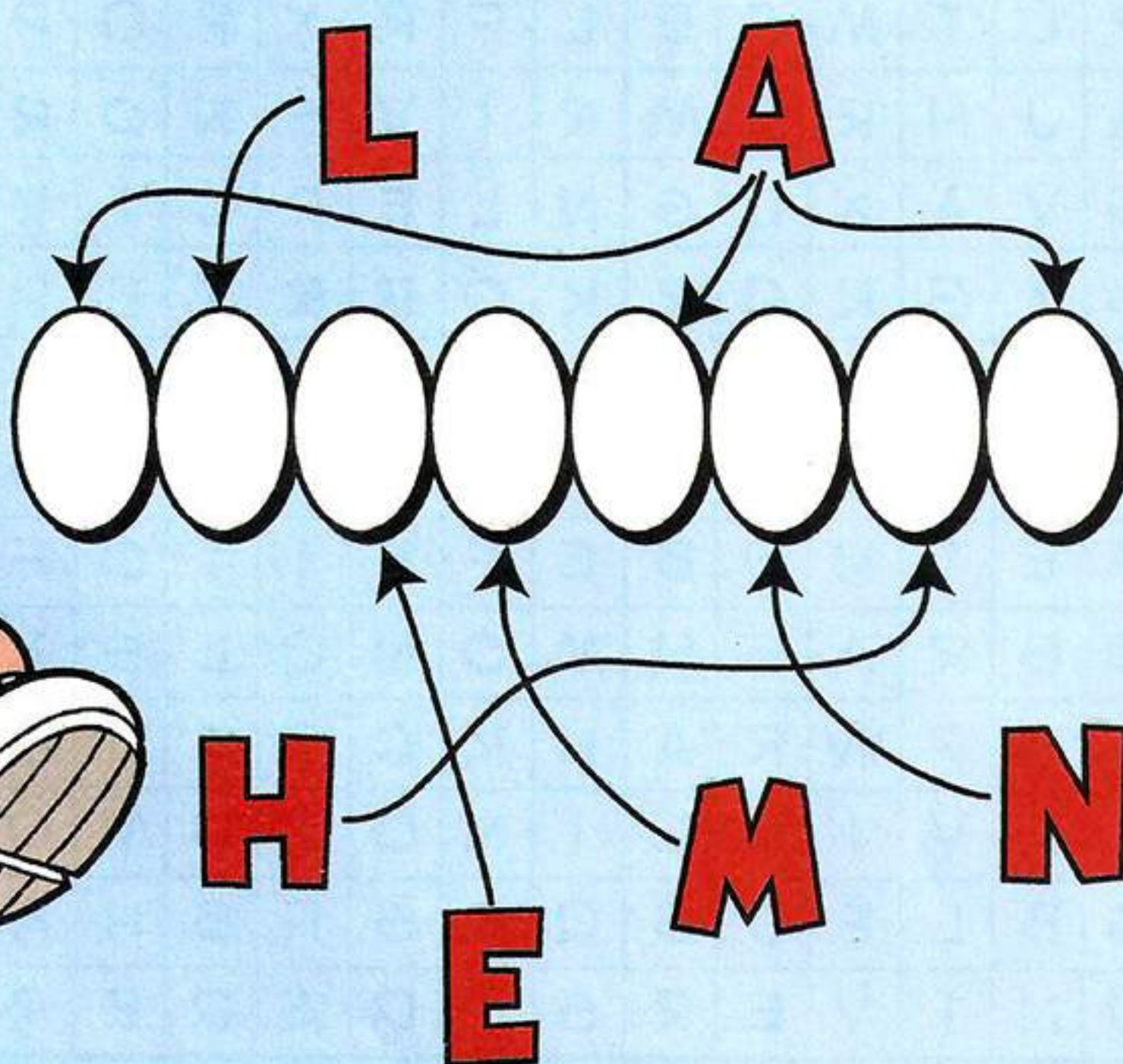
K3	K1

H2	A3	I2	E3	E1	B2

MAURICIO

RESP: PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA.

COLOCANDO AS LETRAS NOS LOCAIS INDICADOS, VOCÊ SABERÁ EM QUE PAÍS NASCEU ALBERT EINSTEIN!

L A H M N E

RESP.: ALEMANHA.

EINSTEIN TORNOU-SE MUNDIALMENTE FAMOSO DEVIDO À FORMULAÇÃO DA

-LEFONE -VO -NOCERONTE -NEL -DO

_____ _____ _____ _____ _____

-LÓGIO -RANJA -TI -NA -O -DO -BAL

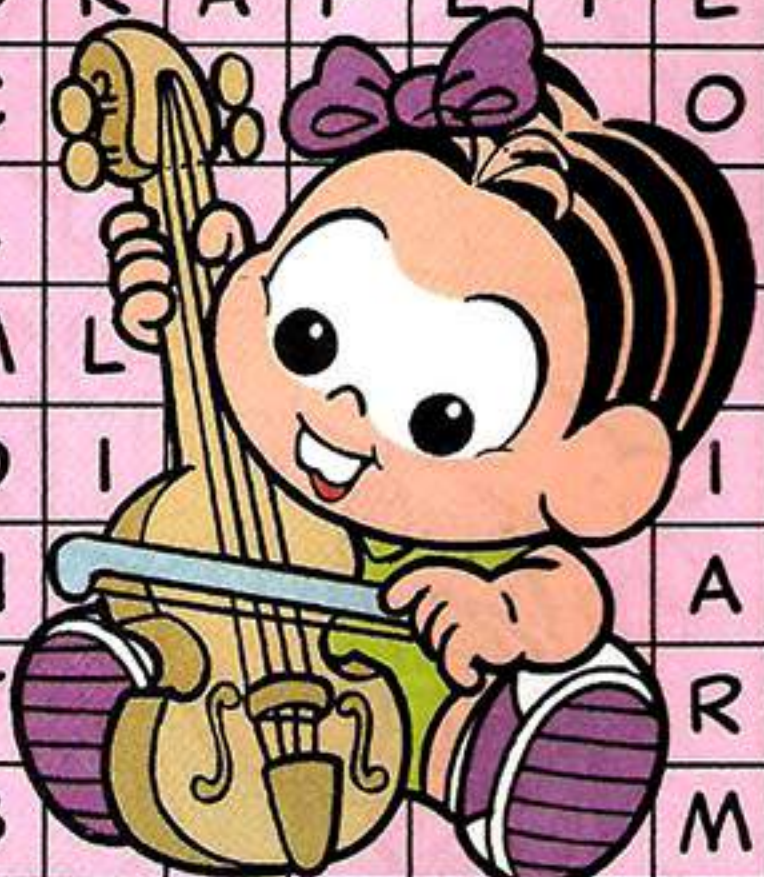
_____ _____ _____ _____ _____ _____

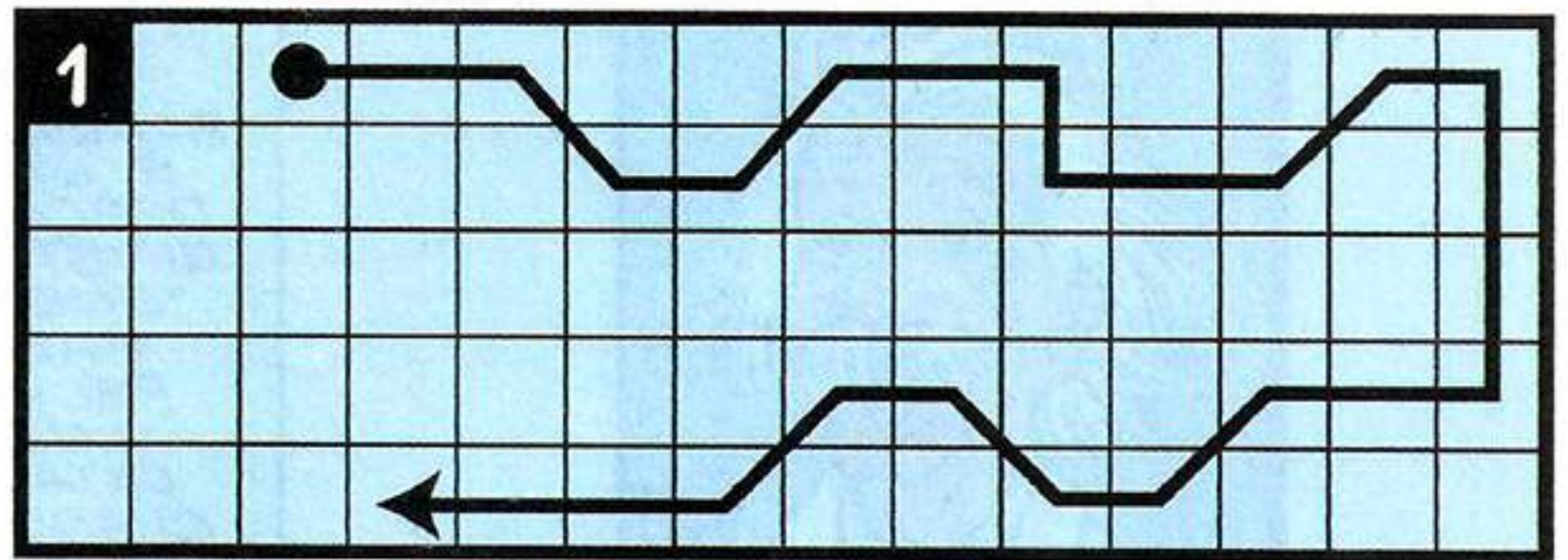
MAURICIO

RESP: TEORIA DA RELATIVIDADE.

VAMOS ENCONTRAR, NO DIAGRAMA ABAIXO, ALGUMAS PALAVRAS EXTRAÍDAS DA NOSSA HISTORINHA?

BÚSSOLA - VIOLINO - GÊNIO - OBRAS - CIENTÍFICO
UNIVERSIDADE - PESQUISA - CÁLCULOS - FILÓSOFO - EFEITO

P	L	T	M	C	E	L	F	R	X	F	Q	P	G	A	E	N	L	G	R
A	J	N	R	Á	M	R	I	V	S	N	O	R	Ê	M	V	R	O	X	B
G	V	A	X	L	S	N	L	E	P	C	I	E	N	T	Í	F	I	C	O
B	Y	G	R	C	R	K	Ó	F	R	M	E	H	I	S	S	G	Q	L	V
Ú	L	O	J	U	P	E	S	Q	U	I	S	A	O	K	A	F	L	T	E
S	N	C	S	L	R	V	O	M	G	B	P	S	C						O
S	E	T	H	O	B	E	F	E	I	T	O	F	L						
O	B	R	A	S	N	M	O	N	Q	L	S	X	M	L					
L	M	F	W	R	A	H	K	C	T	A	J	B	O	I					I
A	R	V	I	O	L	I	N	O	X	U	M	Q	N						A
S	B	L	F	J	S	Q	E	S	F	B	H	A	T						R
U	N	I	V	E	R	S	I	D	A	D	E	R	B						W

RESP: HORIZ: CIENTÍFICO, PESQUISA, EFEITO, OBRAS, VIOLINO, UNIVERSIDADE;
VERT: BÚSSOLA, CÁLCULOS, FILÓSOFO, GÊNIO.

SE VOCÊ SEGUIR O CAMINHO DO QUADRO 1 NO QUADRO 2, SABERÁ QUAL FOI A PRIMEIRA EXPERIÊNCIA MENTAL DE ALBERT EINSTEIN!

2	S	V	I	A	N	T	M	A	O	R	S	O	D
I	G	U	P	L	G	E	C	R	L	A	D	G	E
A	F	O	J	W	C	R	Z	P	F	Q	I	P	U
P	R	S	V	N	A	V	D	E	A	X	E	F	M
U	D	A	Z	U	L	E	R	G	X	I	S	M	B

RESP.: VIAGEM AO LADO DE UM FEIXE DE LUZ.

TROCANDO OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES, VOCÊ DESCOBRIRÁ O QUE O ANJINHO ESTÁ FALANDO SOBRE ALBERT EINSTEIN!

!

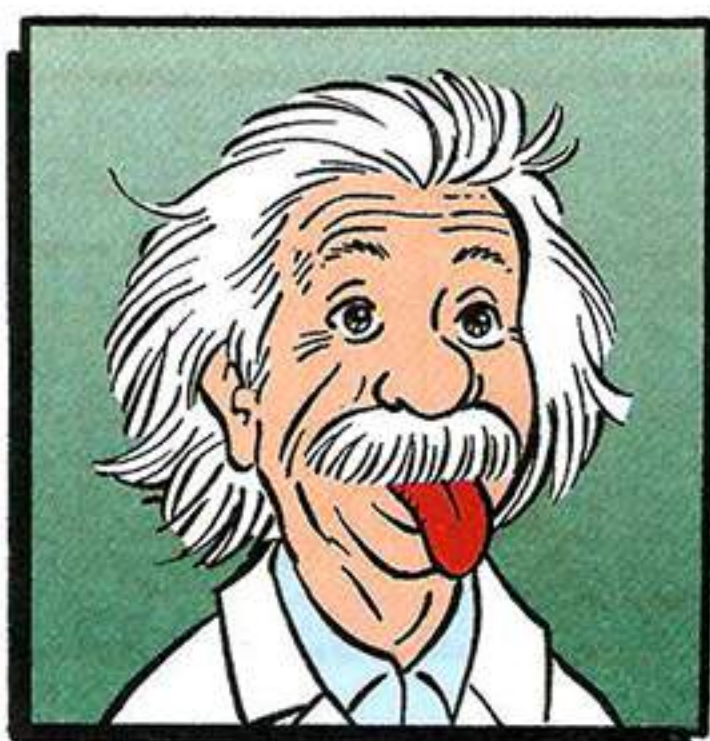
=S =R =A =M

=N =E =I =H

=U =T =P =F =C

RESP.: EINSTEIN ERA HUMANISTA E PACIFISTA!

CURIOSIDADES SOBRE EINSTEIN

MAURICIO

A FÓRMULA MAIS FAMOSA DA MATEMÁTICA É $E=mc^2$! QUEM A DESCOBRIU FOI **ALBERT EINSTEIN**, E ELA SIGNIFICA "ENERGIA É IGUAL À MASSA MULTIPLICADA PELA VELOCIDADE DA LUZ ELEVADA AO QUADRADO!" EINSTEIN CHEGOU A ESSA CONCLUSÃO QUANDO OBSERVOU UM RAIO CAINDO DURANTE UMA TEMPESTADE!

EM 14 DE MARÇO DE 1951, **EINSTEIN** COMPLETOU 72 ANOS! CANSADO DE SER PERSEGUIDO PELOS JORNALISTAS E FOTÓGRAFOS, ELE RESOLVEU MOSTRAR A LÍNGUA, PENSANDO QUE, ASSIM, AS FOTOS TIRADAS NÃO SERIAM APROVEITADAS E DESISTIRIAM DELE! ESSA É UMA DAS EXPLICAÇÕES DA ORIGEM DESSA IMAGEM QUE VIROU UM ÍCONE, MOSTRANDO UM GÊNIO EXCÊNTRICO E BRINCALHÃO!

AS FRASES DE ALBERT EINSTEIN:

"O ÚNICO LUGAR ONDE O SUCESSO VEM ANTES DO TRABALHO É NO DICIONÁRIO!"

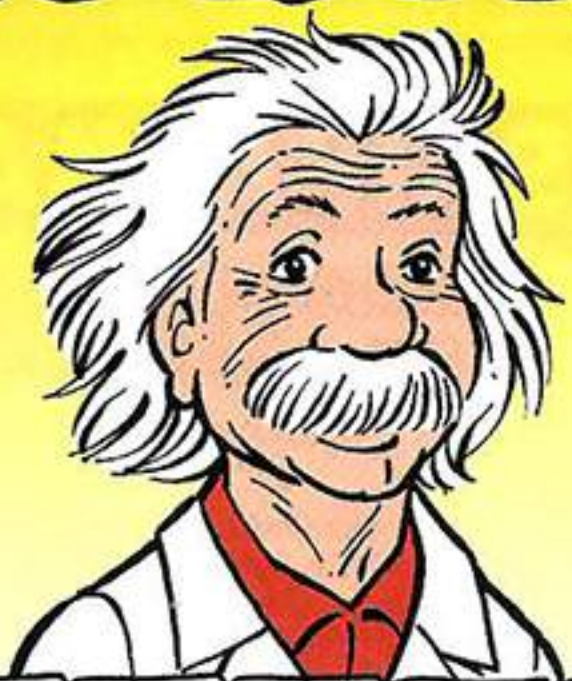
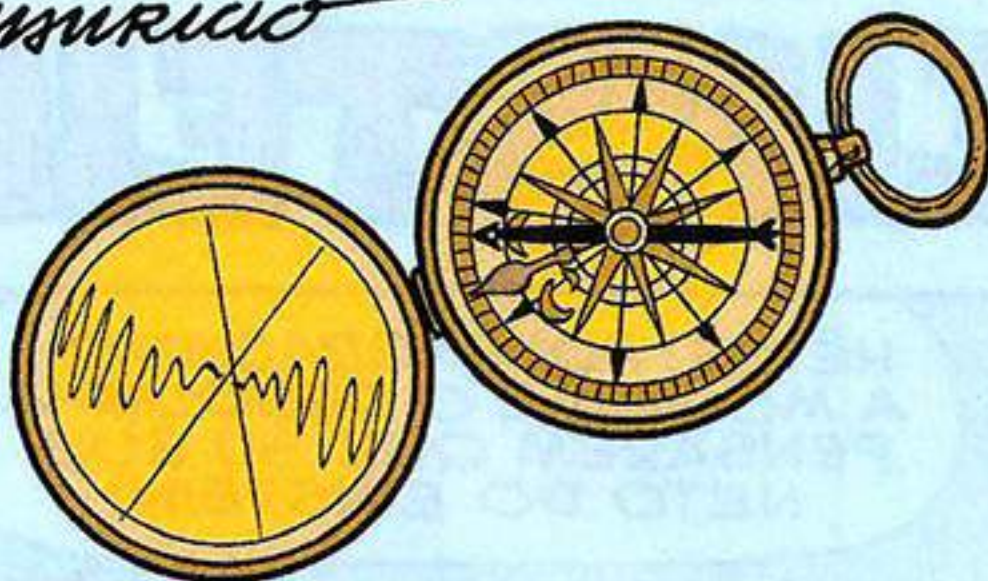
"A IMAGINAÇÃO É MAIS IMPORTANTE QUE O CONHECIMENTO!"

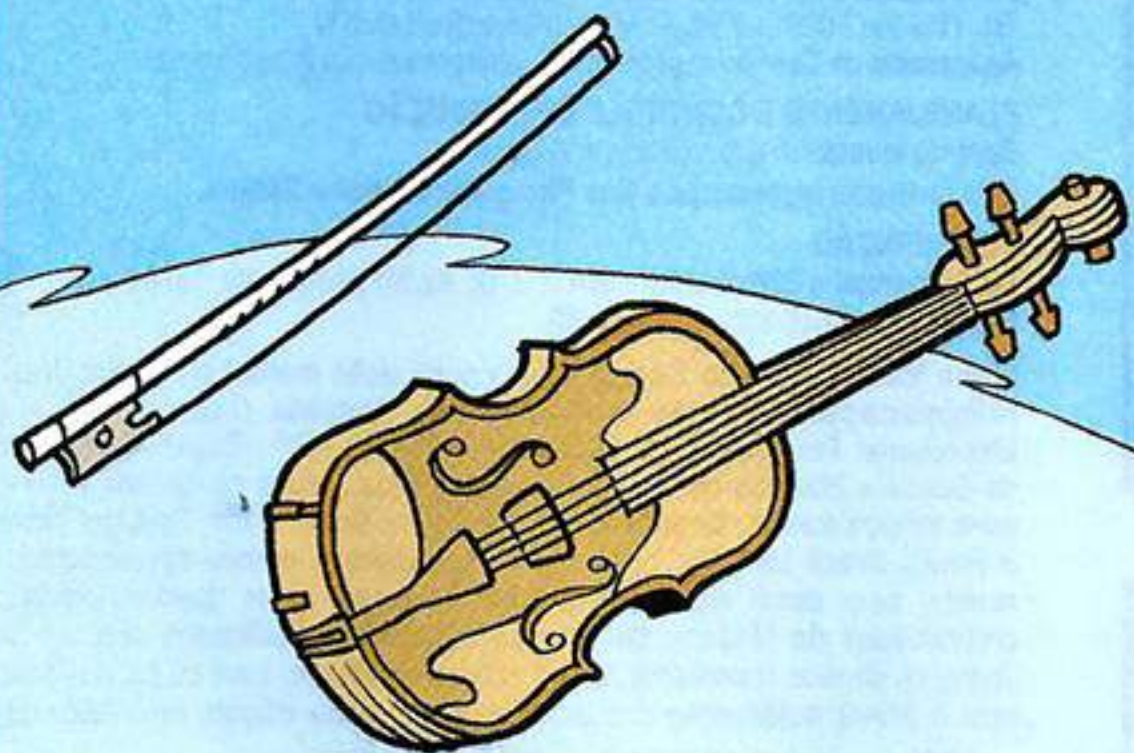
"A MENTE QUE SE ABRE A UMA NOVA IDEIA JAMAIS VOLTARÁ AO SEU TAMANHO ORIGINAL!"

"NÃO TENTE SER BEM-SUCEDIDO, TENTE SER UM HOMEM DE VALOR!"

"DUAS COISAS SÃO INFINITAS: O UNIVERSO E A ESTUPIDEZ HUMANA! MAS, NO QUE RESPEITA AO UNIVERSO, AINDA NÃO ADQUIRI A CERTEZA ABSOLUTA!"

CERCA DE UMA SEMANA ANTES DE MORRER, **ALBERT EINSTEIN** ASSINOU A SUA ÚLTIMA CARTA PARA O MATEMÁTICO E FILÓSOFO INGLÊS **BERTRAND RUSSELL**! ELE PEDIA QUE O SEU NOME FOSSE INCLUÍDO EM UM MANIFESTO EM PROL DO DESARMAMENTO NUCLEAR POR TODAS AS NAÇÕES DO MUNDO!

GALERIA DE ALBERT EINSTEIN

MAURICIO

ALBERT EINSTEIN

BÚSSOLA

VIOLINO

DIPLOMA

ARTIGOS CIENTÍFICOS

BOMBA ATÔMICA

ALBERT EINSTEIN

PANINI COMICS

PANINI BRASIL LTDA.
Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins
Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra
Diretor Comercial, Marketing e Publicações: Marcio Borges

Nº 63 - Novembro de 2012

EDITORIAL
Gerente de Publicações / Editor-Chefe: Érico Rodrigo Maioli Rosa
Editores Seniores: Emerson Agune, Levi Trindade / **Editora-assistente:** Tatiana Yoshizumi
Designers: Henrique Ozawa, Jaqueline de Lima, Manuel Hsu
Diagramadores-assistentes: Felipe Barros, Mônica Oldrine

COMERCIAL E MARKETING
Coordenador de Marketing: Marcelo Adriano da Silva
Analista de Marketing: Bruna Marcela Rodrigues
Consultor de Assinaturas: Rodrigo Lopes Neto
Publicidade: Rifs Comunicação - Iracema Vieira, Rubens Fukui
Tel.: (11) 3062-0961 / 3088-6738 - comercial@rifs.com.br
Assessoria de Comunicação: Litera - imprensa.panini@litera.com.br

PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO
Gerente Industrial: Edson Aprijo de Farias
Esta revista foi impressa pela **São Francisco Gráfica e Editora**

DISTRIBUIÇÃO
FC Comercial e Distribuidora S/A. - R. Dr. Kenkiti Shimomoto, 1678, sala A, CEP 06045-390 - Osasco - SP

Saiba Mais! Turma da Mônica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. **Administração, Redação e Publicidade:** Alameda Caiapós, 425 - Centro Empresarial Tamboré - CEP 06460-110 - Barueri - SP - Brasil. Data desta edição: novembro de 2012.

MAURICIO DE SOUSA EDITORA

Estúdios Mauricio de Sousa
Presidente: Mauricio de Sousa
Diretoria: Alice K. Takeda, Mônica S. e Sousa, Yara Maura Silva.

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS
Diretora Executiva: Alice K. Takeda. **Redação:** Mauricio de Sousa, Marina Takeda e Sousa, André Simas, Edson Luís Itaborahy, Emerson B. Abreu, Felipe C. Ribeiro, Flávio T. de Jesus, Gerson L. B. Teixeira, João Marcos P. Mendonça, Lancast Mota, Luciana Luppe, Marcelo Barreto de Lacerda, Mario Mattoso, Paulo R. Back, Roberto Munhoz, Robson B. Lacerda, Rogério Mascarenhas. **Desenho:** Altino O. Lobo, Carlos A. Pereira, Denis Y. Oyafuso, Emy T. Y. Acosta, Enrique Valdez, Fernando Luís Campos, Jairo Alves dos Santos, José Aparecido Cavalcante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Ricardo Roásio, Roberto M. Pereira, Sidnei L. Salustre, Wellington Dias. **Arte-final:** Caroline Honda, Clarisse Hirabayashi, Cleber Salles, Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Jaime Podavin, Juliana M. de Assis, Kazuo Yamassake, Lilian A. Almeida, Marcos Fernando Silva, Patrícia L. Zaccarias, Reginaldo S. Almeida, Rosana Valim, Rudinei C. Acosta, Sérgio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Thiago Martins, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla. **Ilustrações de Capa:** Emy T. Y. Acosta, Giba Valadares, Mauro Souza, Zazo Aguiar. **Letras:** Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacerda. **Acabamento:** A. Mauricio Sousa Neto, Henderson Nunes de Souza. **Cor:** Andréia Moreira Furutani, Miriam S. Tominaga, Sandra Yamassake. **Layout de Passatempos:** Maria Amélia Gomes. **Assistentes de Arte:** Alexandro de Souza, Gerson Campos, Reginaldo Graciano, Thompson Eduardo Carrara. **Coordenação de Arte:** Maria Aparecida Rabello, Maria de Fátima A. Claro. **Planejamento Editorial:** Sidney Gusman. **Revisão de textos:** Ivana Mello, Solange M. Lemes. **Estúdios Mauricio de Sousa** - Rua do Curtume, 745 - Bloco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel.: (11) 3613-5000.

MERCHANDISING
Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda. **Designer:** Emy T. Y. Acosta. **Desenhos:** Denis Y. Oyafuso. **Arte-final:** Marco A. Oliveira, Romeu T. Furusawa. **Comercial: Diretora:** Mônica S. e Sousa. **Gerente de Produtos Editoriais:** Rodrigo Paiva. **Gerente de Promoções:** Evandro Valentini. **Projetos Especiais: Diretor:** Abel Mesquita Zambom. **Internet:** Marcos S. e S. Saraiva. **Internacional: Vice-Presidente:** Yara Maura Silva. **Diretora:** Mayra C. Silva. **Teatro: Diretor:** Mauro Takeda e Sousa. Tel.: (11) 3613-5031. **Exposições:** Jacqueline Mouradian. **Núcleo de Atendimento:** Daniela E. Gomes, Débora A. Cosceli, Érica Rossini, Therezinha S. Branco. Tel.: (11) 3613-5055.

Supervisão Geral: Mauricio de Sousa

Instituto Mauricio de Sousa:
instituto@institutomauriciodesousa.org.br

www.monica.com.br
e-mail: msp@turmadamonica.com.br

530263114063